

TOURS

14-15-16 Octobre
2014



24^{èmes}
Journées Nationales
sur les Dispositifs
Medicaux

EURO-PHARMAT
Métal Océ
TSA 80015
31018 TOULOUSE Cedex 9
Tel : 05 61 77 82 19
Fax : 05 61 77 82 04
e-mail: europe@metaloc.com

www.euro-pharmat.com

Evaluation de la qualité du rinçage de valves bidirectionnelles au moyen d'un marqueur radioactif

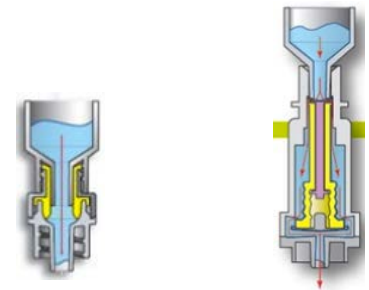
Introduction

2

- Valves bidirectionnelles
 - prélèvement et injection
 - fermeture de la ligne de perfusion (système clos)

- Terminologie
 - valves à septum (pré)fendu
 - valves mécaniques

- Recommandations CDC 2011
 - valves à septum (pré)fendu
 - risque infectieux lié aux valves mécaniques
 - difficulté de rinçage ?



Guidelines for the Prevention of
Intravascular Catheter-Related
Infections, 2011

Objectifs de l'étude

3

- Performance en terme de qualité du rinçage
- Evaluer impact rinçage (immédiat, différé à $t + 1h$)
- Pertinence différents volumes de rinçage



5 mL



10 mL



20 mL

Matériels et méthode

4

- Montage
 - marqueur radioactif
 - nutrition parentérale

- Calcul du volume mort

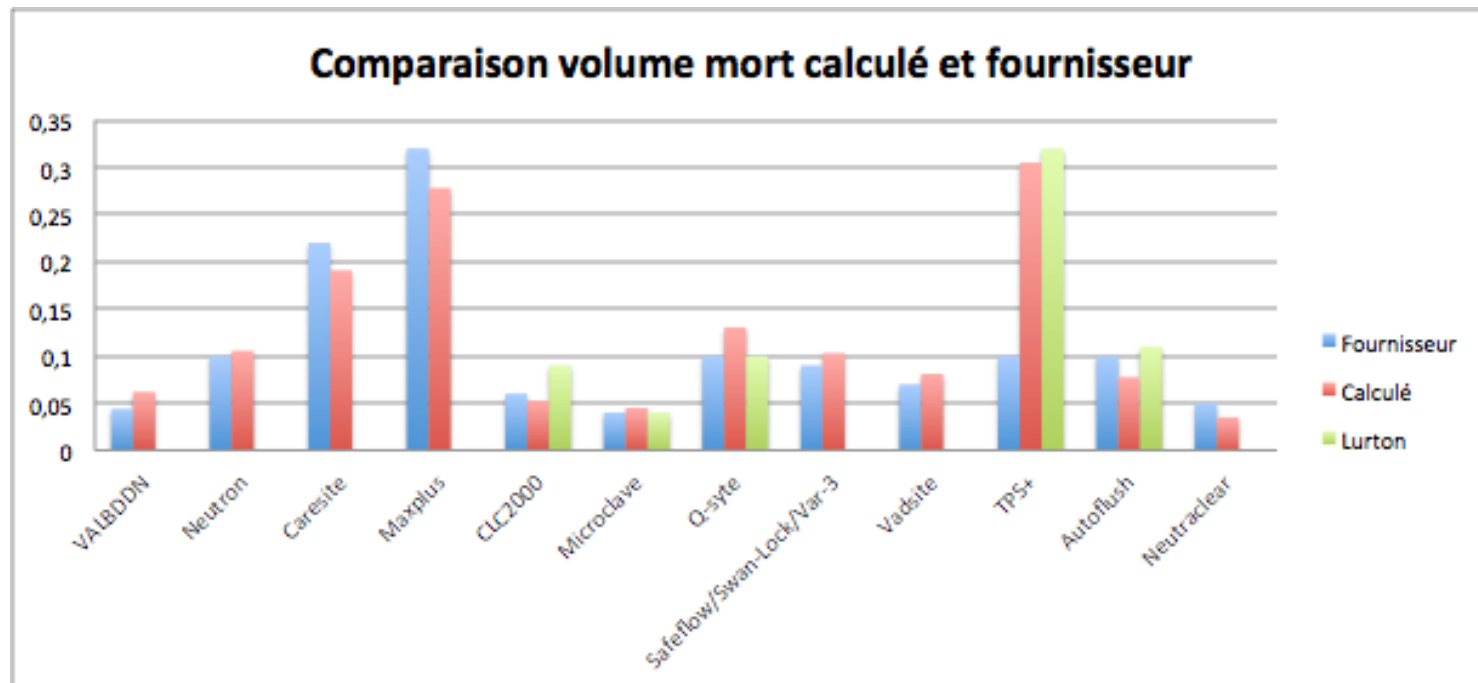
- Analyse statistique
 - Comparaison % activité résiduelle (Wilcoxon)
 - Régression linéaire
 - Influence type de valve
 - influence volume de rinçage



Résultats : volume mort

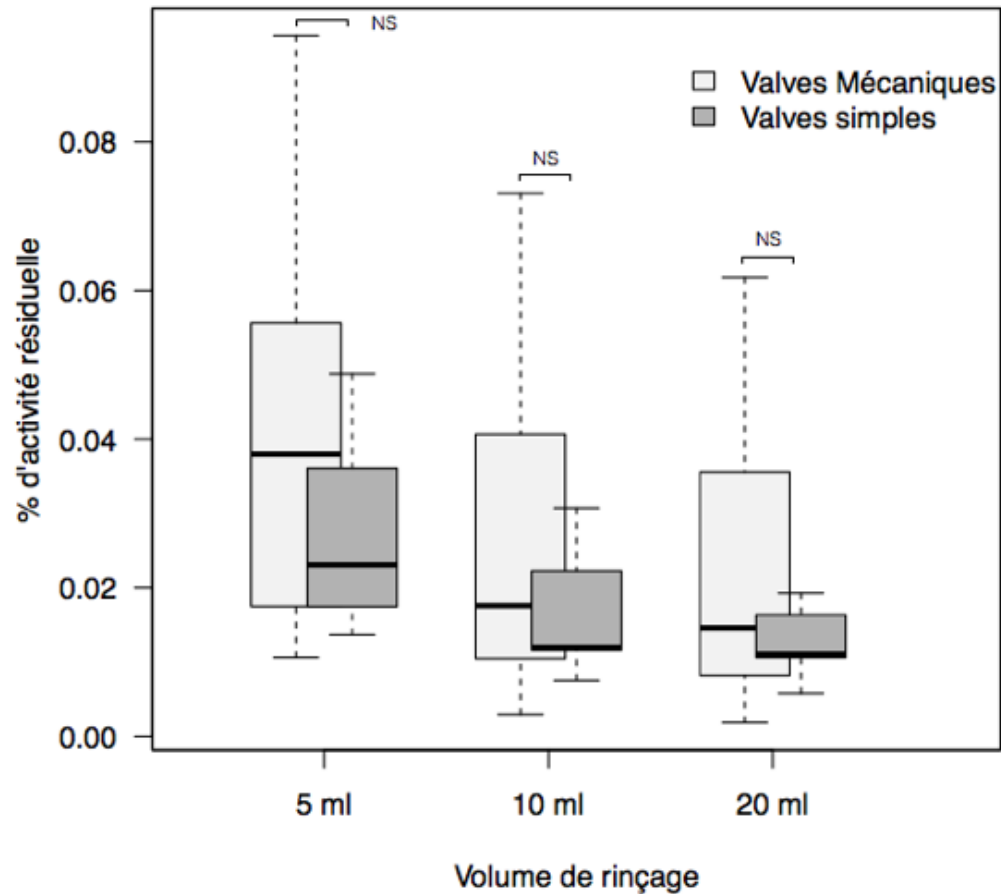
5

- 12 modèles testés



Résultats : % activité résiduelle

6

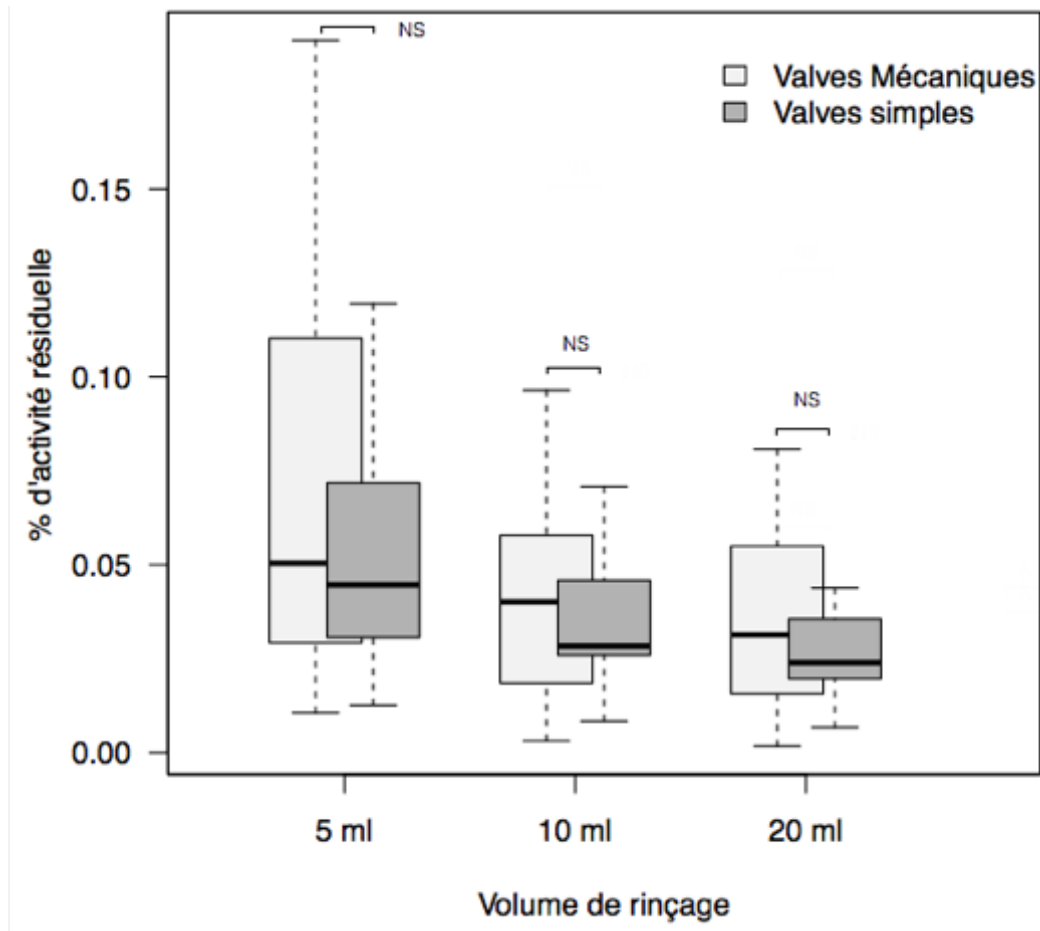


Pas de différence

t = 0

Résultats : % activité résiduelle

7



Pas de différence
t + 1 h

Résultats : régression linéaire

8

- Influence du type de valve
 - pas de mise en évidence d'association ($p > 0,05$)
- Influence du volume de rinçage
 - 10 mL significativement différent de 5 mL ($p < 0,05$)
 - 20 mL non différent de 10 mL ($p > 0,05$)

Discussion / Conclusion

9

- Valves à septum (pré)fendu et valves mécaniques
 - Pas de différence en terme de qualité du rinçage
 - Risque infectieux : littérature non décisive
- Méfiance vis-à-vis utilisation marketing terminologie
- Recommandations SHEA 2014 sur la prévention des infections liées au cathéter
 - Design optimal non tranché

